

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 35 SURABAYA

SKRIPSI



Disusun Oleh :

GALANK BAGUS FRELANDA W O K

NPM. 0735010003

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

2012

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 35 SURABAYA

Disusun Oleh :

GALANK BAGUS FRELANDA WAHYU OCHE KURNIAWAN
NPM. 0735010003

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri Universitas
Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 15 Juni 2012

Menyetujui

Pembimbing :

Tim Penguji :

1.

1.

Moh. Irwan Afandi, ST, MSc
NPT. 276 070 740 220

Prisa Marga Kusumantara, S.Kom
NPT. 38 211 0602 061

2.

2.

Agung Brastama Putra, S.Kom
NPT.

Priza Pandunata, S.Kom
NPT. 38 301 0602 121

3.

Tikno, ST, M.Kom
NPT.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
UPN' Veteran' Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT.
NIP. 19600713 198703 1001

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 35 SURABAYA

Disusun Oleh :

GALANK BAGUS FRELANDA WAHYU OCHE KURNIAWAN

NPM. 0735010003

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang VI Tahun Akademik 2011/2012

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Moh. Irwan Afandi, ST, MSc

NPT. 276 070 740 220

Agung Brastama Putra, S.KOM

NPT.

Mengetahui
Ketua Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional 'Veteran' Jawa Timur

NUR CAHYO WIBOWO, S.KOM, M.KOM

NPT. 279 030 440 197



YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Tlp. (031) 8706369, 8783189
Fax (031) 8706372 Website: www.upnjatim.ac.id



KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Galank Bagus Frelanda Wahyu Oche Kurniawan

NPM : 0735010003

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi skripsi dengan judul :

“ SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 35 SURABAYA ”

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi skripsi dan di ijinkan
untuk membukukan skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 26 Juni 2012

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

- | | |
|---|-----|
| 1.) <u>Prisa Marga Kusumantara, S.Kom</u>
NPT. 38 211 0602 061 | { } |
| 2.) <u>Priza Pandunata, S.Kom</u>
NPT. 38 301 0602 121 | { } |
| 3.) <u>Tikno, ST, M.Kom</u>
NPT. | { } |

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Moh. Irwan Afandi, ST, MSc
NPT. 276 070 740 220

Agung Brastama Putra, S.Kom
NPT.

Judul TA : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 35 SURABAYA
Program studi : SISTEM INFORMASI
Pembimbing I : Moh. Irwan Afandi, ST, MSc
Pembimbing II : Agung Brastama Putra, S.Kom
Penyusun : Galank Bagus Frelanda Wahyu Oche Kurniawan

ABSTRAK

Perpustakaan adalah kumpulan informasi yang bersifat ilmu pengetahuan, hiburan, rekreasi, dan ibadah yang merupakan kebutuhan hakiki manusia. Oleh karena itu perpustakaan modern telah didefinisikan kembali sebagai tempat untuk mengakses informasi dalam format apa pun, apakah informasi itu disimpan dalam gedung perpustakaan tersebut atau tidak. Dalam perpustakaan modern ini selain kumpulan buku tercetak, sebagian buku dan koleksinya ada dalam perpustakaan digital (dalam bentuk data yang bisa diakses lewat jaringan komputer). Selain itu informasi yang disampaikan lebih atraktif dibandingkan media lainnya dan kemudahan dalam pendistribusian. Selain itu juga untuk mempersiapkan sekolah mengimbangi kemajuan teknologi internet.

Dalam dunia website muncul permasalahan bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan sehingga bisa menampilkan informasi yang up to date. Untuk membangun sistem informasi perpustakaan penulis menggunakan PHP dan Mysql. PHP dipilih sebagai bahasa pemrograman karena dapat menghasilkan isi halaman web yang dinamis dan dapat saling berinteraksi dengan user. Mysql dipilih sebagai databse karena menggunakan suatu format standar bahasa Sql dan bahasa ini sangat cocok berpasangan dengan PHP.

Kata kunci : Sistem Informasi, Manajemen, Perpustakaan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur serta menyelesaikan pembuatan laporan TA dengan baik dan lancar.

Permasalahan yang penulis bahas dalam laporan ini mengenai “Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 35 Surabaya”. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini. Dan Secara khusus penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW
2. Ayah, Mama, Adik-adikku tercinta di rumah yang senantiasa memberikan dukungan dan mendoakan penyusun agar Skripsi ini segera terselesaikan.
3. Bapak Ir. Sutiyono, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Bapak Nur Cahyo Wibowo S.Kom M.Kom, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
5. Bapak Mohamad Irwan Afandi S.Kom M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah giat meluangkan banyak waktu untuk memberikan arahan, ilmu dan dorongan serta motivasi kepada penyusun untuk menyelesaikan Skripsi ini.

6. Bapak Agung Brastama Putra S.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar telah meluangkan banyak waktu, pikiran dan tenaga di antara kesibukan beban-beban kegiatan akademik untuk memberikan bimbingan Skripsi ini.
7. Sayangku Feoreta Nur Arini yang telah memberikan support dan dorongan agar skripsi ini bisa cepat selesai
8. Teman-teman Himakost Gunung Anyar yang telah banyak membantu demi kelancaran tugas akhir ini.
9. Kawan-kawan Sistem Informasi seperjuangan (The Gradhakz Project)
10. PT. MURINDA IRON STEEL yang telah memberi kesempatan bekerja.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa sebagai manusia biasa tentunya tidak akan luput dari kekurangan dan keterbatasan. Maka dengan segenap kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat menyempurnakan penulisan ini sehingga dapat bermanfaat dan berguna untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metodologi.....	3
1.7 Sistematika Pembahasan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Perpustakaan.....	6
2.1.1 Pengertian Perpustakaan.....	6
2.1.2 Tujuan dan Fungsi Perpustakaan Sekolah.....	9
2.1.3 Pentingnya Pemanfaatan Perpustakaan Sekolah.....	11
2.2 Peranan Situs Web.....	12
2.3 Web Server.....	13
2.4 Internet.....	14
2.5 Peranan Situs Web.....	16

2.6	Web Browser.....	17
2.7	HTML.....	17
2.8	PHP.....	18
2.9	MySQL.....	18
2.10	Koneksi Database Mysql dengan PHP	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		21
3.1	Analisa Sistem.....	21
3.2	Perancangan Sistem.....	21
3.2.1	Deskripsi Umum Sistem.....	21
3.2.2	Klarifikasi Pengguna Sistem.....	22
3.2.3	Perancangan Proses.....	23
3.2.3.1	Use Case Bisnis.....	23
3.2.3.2	Use Case System.....	24
3.3	Activity Diagram.....	25
3.3.1	Activity Diagram Administrator	
	Menambah Data Pengarang	25
3.3.2	Activity Diagram Administrator	
	Menambah Data Buku.....	26
3.3.3	Activity Diagram Administrator	
	Menambah Koleksi Buku.....	27
3.3.4	Activity Diagram Administrator	
	Menambah Anggota.....	27

3.3.5 Activity Diagram Administrator	
Menambah Data Pegawai.....	28
3.3.6 Activity Diagram Administrator	
Menambah Data Peminjam.....	29
3.3.7 Activity Diagram Administrator	
Data Pengembalian.....	30
3.3.8 Activity Diagram Siswa	
Usulan Pustaka.....	31
3.3.9 Activity Diagram Siswa	
Untuk Kritik dan Saran.....	32
3.4 Sequence Diagram Admin.....	33
3.4.1 Menambah Data Pengarang.....	33
3.4.2 Menambah Data Buku.....	34
3.4.3 Menambah Koleksi Buku.....	34
3.4.4 Menambah Data Anggota.....	35
3.4.5 Menambah Data Pegawai.....	35
3.4.6 Menambah Data Peminjam.....	36
3.4.2 Pengembalian Buku.....	36
3.5 Sequence Diagram Anggota.....	37
3.5.1 Usulan Pustaka.....	37
3.5.2 Kritik dan Saran.....	37
3.6 Conceptual Data Model.....	38
3.7 Physical Data Model.....	39

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM.....	41
4.1 Implementasi Sistem.....	41
4.2 Tujuan Implementasi Sistem.....	41
4.3 Implementasi Antar Muka.....	42
4.3.1 Antar Muka Login Siswa.....	42
4.3.2 Antar Muka Halaman Utama.....	43
4.3.3 Antar Muka Data Pribadi.....	43
4.3.4 Antar Muka Usulan Pustaka.....	44
4.3.5 Antar Muka Buku Yang Dipinjam.....	44
4.3.6 Antar Muka Halaman Saran.....	45
4.3.7 Antar Muka Login Admin.....	45
4.3.8 Antar Muka Halaman Utama Untuk Admin.....	46
4.3.9 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Pengarang.....	46
4.3.10 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Buku.....	47
4.3.11 Antar Muka Halaman Admin Untuk Penerbit.....	47
4.3.12 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Data Peminjam.....	48
4.3.13 Antar Muka Halaman Admin Untuk Pengembalian Buku.....	48

4.3.14 Antar Muka Halaman	
Buku Yang Sedang Dipinjam.....	49
4.3.15 Antar Muka Halaman	
Buku Yang Ready Di Perpustakaan.....	49
4.3.16 Antar Muka Halaman Rekapitulasi.....	50
4.3.17 Antar Muka Halaman	
Admin Untuk Tambah Anggota.....	50
4.3.18 Antar Muka Halaman	
Admin Untuk Tambah Pegawai.....	51
4.3.19 Antar Muka Halaman	
Admin Untuk Saran.....	51
4.3.20 Antar Muka Halaman	
Admin Untuk Usulan Pustan.....	52
 BAB V Uji Coba Sistem.....	 53
5.1 Pengujian Sistem	53
5.1.1 Pengujian Sistem Dengan Form Login.....	53
5.1.2 Pengujian Sistem Untuk Usulan Pustaka.....	55
5.1.3 Pengujian Sistem Form Saran.....	56
5.1.4 Pengujian Sistem Login Admin.....	57
5.1.5 Pengujian Sistem Untuk Tambah	
Data Pengarang.....	58

5.1.6 Pengujian Sistem Untuk Tambah	
Data Buku.....	59
5.1.7 Pengujian Sistem Untuk Data Penerbit.....	60
5.1.8 Pengujian Sistem Untuk Tambah	
Data Peminjam.....	61
5.1.9 Pengujian Sistem Untuk	
Pengembalian Buku.....	62
5.1.10 Pengujian Sistem Untuk Buku	
Yang Sedang Dipinjam.....	62
5.1.11 Pengujian Sistem Untuk Buku	
Yang Ready.....	63
5.1.12 Pengujian Sistem Untuk Rekap	
Peminjaman Perhari.....	63
5.1.13 Pengujian Sistem Untuk Grafik	
Peminjaman Perbulan.....	64
5.1.14 Pengujian Sistem Untuk	
Tambah Data Anggota.....	64
5.1.15 Pengujian Sistem Untuk	
Tambah Data Pegawai.....	65
5.1.16 Pengujian Sistem Untuk	
Memberikan Saran.....	65
5.1.15 Pengujian Sistem Untuk	
Memberikan Usulan Pustaka.....	66

BAB VI Penutup.....	67
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran.....	67
Daftar Pustaka.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Bisnis.....	23
Gambar 3.2 Use Case System.....	24
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin Data Pengarang.....	26
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin Data Buku.....	26
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Koleksi Buku.....	27
Gambar 3.6 Activity Diagram Menambah Anggota Baru.....	28
Gambar 3.7 Activity Diagram Menambah Data Pegawai.....	29
Gambar 3.8 Activity Diagram Menambah Data Peminjam.....	30
Gambar 3.9 Activity Diagram Pengembalian Buku.....	31
Gambar 3.10 Activity Diagram Untuk Usulan Pustaka.....	32
Gambar 3.11 Activity Diagram Untuk Kritik dan Saran.....	33
Gambar 3.12 Diagram Sekuensial Untuk Menambah Data Pengarang.....	33
Gambar 3.13 Diagram Sekuensial Untuk Menambah Data Buku.....	34
Gambar 3.14 Diagram Sekuensial Untuk Menambah Koleksi Buku.....	35
Gambar 3.15 Diagram Sekuensial Untuk Menambah Data Peminjam.....	36
Gambar 3.16 Diagram Sekuensial Untuk Pengembalian Buku.....	37
Gambar 3.17 Diagram Sekuensial Untuk Usulan Pustaka.....	37
Gambar 3.18 Diagram Sekuensial Untuk Kritik dan Saran.....	38
Gambar 3.19 Conceptual Data Model SIMPUS.....	39
Gambar 3.20 Physical Data Model.....	40
Gambar 4.1 Antar Muka Login Siswa.....	42

Gambar 4.2 Antar Muka Halaman Siswa.....	43
Gambar 4.3 Antar Muka Data Pribadi.....	43
Gambar 4.4 Antar Muka Usulan Pustaka.....	44
Gambar 4.5 Antar Muka Halaman Buku Yang Dipinjam.....	44
Gambar 4.6 Antar Muka Halaman Saran.....	45
Gambar 4.7 Antar Muka Login Admin.....	45
Gambar 4.8 Antar Muka Halaman Utama Untuk Admin.....	46
Gambar 4.9 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Pengarang.....	46
Gambar 4.10 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Buku.....	47
Gambar 4.11 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Koleksi Buku..	47
Gambar 4.12 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Peminjam.....	48
Gambar 4.13 Antar Muka Halaman Admin Untuk Pengembalian Buku.....	48
Gambar 4.14 Antar Muka Halaman Buku Yang Sedang Dipinjam.....	49
Gambar 4.15 Antar Muka Halaman Buku Yang Ready.....	49
Gambar 4.16 Antar Muka Halaman Buku Rekapitulasi.....	50
Gambar 4.17 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Anggota.....	50
Gambar 4.18 Antar Muka Halaman Admin Untuk Tambah Pegawai.....	51
Gambar 5.1 Antar Muka Login Program.....	52
Gambar 5.2 Antar Muka Halaman Utama.....	53
Gambar 5.3 Antar Muka Halaman Login Gagal.....	53
Gambar 5.4 Antar Muka Halaman Pustaka.....	54
Gambar 5.5 Antar Muka Data Berhasil Disimpan.....	54
Gambar 5.6 Antar Muka Data Halaman Form Saran.....	55

Gambar 5.7 Antar Muka Data Berhasil Disimpan.....	55
Gambar 5.8 Antar Muka Login Admin.....	56
Gambar 5.9 Antar Muka Data Berhasil disimpan.....	56
Gambar 5.10 Antar Muka Login Gagal.....	57
Gambar 5.11 Antar Muka Halaman Tambah Data Pengarang.....	57
Gambar 5.12 Antar Muka Tambah Data Berhasil Disimpan.....	58
Gambar 5.13 Antar Muka Data Tambah Buku.....	58
Gambar 5.14 Antar Muka Data Tambah Buku Berhasil Disimpan.....	59
Gambar 5.15 Antar Muka Data Penerbit.....	59
Gambar 5.16 Antar Muka Data Penerbit Berhasil Disimpan.....	60
Gambar 5.17 Antar Muka Tambah Data Peminjam.....	60
Gambar 5.18 Antar Muka Data Berhasil Disimpan.....	61
Gambar 5.19 Antar Muka Data Pengembalian Buku.....	61
Gambar 5.20 Antar Muka Data Berhasil Disimpan.....	62
Gambar 5.21 Antar Muka Data Peminjaman Buku.....	62
Gambar 5.22 Antar Muka Data Buku Yang Ready.....	63
Gambar 5.23 Antar Muka Rekapitulasi Peminjaman Buku Perhari.....	63
Gambar 5.24 Antar Muka Grafik Peminjaman Perbulan.....	64
Gambar 5.25 Antar Muka Untuk Tambah Data Anggota.....	64
Gambar 5.26 Antar Muka Untuk Tambah Data Pegawai.....	65

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peningkatan mutu pendidikan dilakukan mulai tingkat Sekolah Dasar sampai Sekolah Menengah Atas telah menjadi kebijakan pemerintah sehingga harus diwujudkan sebaik-baiknya. Upaya untuk peningkatan mutu pendidikan sebagaimana disebutkan dalam UU No. 20 tahun 2003 tersirat bahwa setiap satuan pendidikan jalur sekolah baik yang diselenggarakan oleh pemerintah maupun masyarakat harus menyediakan sumber belajar.

Salah satu sumber belajar yang sangat penting adalah perpustakaan. Dari mulai tenaga pendidikan, peserta didik maupun staf penyelenggara sekolah memperoleh kesempatan seluas-luasnya untuk memperdalam pengetahuan dengan memanfaatkan bahan perpustakaan yang diperlukan baik yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan.

Penggunaan Sistem Informasi Perpustakaan saat ini sudah tidak asing lagi. Banyak perpustakaan mulai menggunakan sistem informasi perpustakaan sebagai bagian penting untuk meningkatkan kinerja staf perpustakaan dan organisasi perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan pun berkembang sedemikian pesat baik yang disediakan secara gratis atau tidak sampai dengan sistem yang dikembangkan sendiri oleh perpustakaan. Perpustakaan diberi kebebasan untuk memilih sistem informasi perpustakaan yang paling baik dan sesuai dengan kebutuhan perpustakaan. Pemilihan system informasi menjadi taruhan bagi perpustakaan

dalam menghadapi globalisasi informasi dan perkembangan teknologi informasi. Perpustakaan harus dapat menentukan sistem informasi yang mampu terimplementasi dengan baik dan mampu diterima penggunaanya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka perumusan masalah yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMPN 35 SURABAYA.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini menyajikan sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMPN 35 SURABAYA antara lain :

- a). Dalam bidang pengatalogan dan pengawasan sirkulasi buku.
- b). Input Data Buku.
- c). Pencarian Buku yang Ready.
- d). Input Nama Pengarang.
- e). Input Nama Penerbit.
- f). Peminjaman Buku.
- g). Pengembalian Buku.

1.4 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja perpustakaan yang semula menggunakan sistem manual menjadi sistem informasi berbasis teknologi komputer.

1.5 Manfaat

1. Membantu petugas perpustakaan dalam melakukan pengolahan data di perpustakaan di SMPN 35 SURABAYA.
2. Memberikan kemudahan pengunjung untuk mendapatkan informasi-informasi bahan pustaka dan memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran dan melakukan transaksi peminjaman atau pengembalian bahan pustaka.

1.6 Metodologi

Metode yang akan dalam penulisan skripsi ini meliputi dua bagian yaitu metode analisis dan metode perancangan.

1. Metode Analisis

- a. Pengamatan : Melakukan pengawasan terhadap kegiatan diperpustakaan yang berhubungan dengan pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan.
- b. Wawancara : Melakukan Tanya jawab, meminta keterangan atau pendapat mengenai aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan kepada warga sekolah.
- c. Studi Pustaka : melakukan penelitian melalui buku-buku yang memuat berbagai macam materi tentang aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan.

2. Metode Perancangan menggunakan metode perancangan berbasis object oriented melalui tahapan :

- a. Pembuatan Unified Modelling Language (UML)
- b. Pembuatan rancangan basis data.

c. Pembuatan rancangan layar.

1.7 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan yang dibuat dalam tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab, yang dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum Tugas Akhir yang meliputi diantaranya latar belakang, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi serta sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang konsep dari teori pembelajaran yang menjadi dasar pembuatan Tugas Akhir diantaranya tentang e-learning, Web Arsitektur, PHP, AJAX dan MySql.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisa dari sistem yang akan dibuat dan perancangan sistem yang meliputi diantaranya deskripsi umum sistem, kebutuhan sistem, perancangan proses latar dan perancangan antar muka (interface).

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang hasil implementasi dari perancangan sistem sebelumnya yang meliputi implementasi basis data, implementasi design database, implementasi pembuatan program dan implementasi form-form antar muka aplikasi (interface).

BAB V UJI COBA DAN EVALUASI

Bab ini berisi tentang penjelasan lingkungan uji coba sistem, skenario uji coba, pengujian error handling yang dilakukan untuk kelayakan sistem ini.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut dalam upaya memperbaiki kelemahan pada sistem guna untuk mendapatkan hasil sistem sesuai dengan yang diinginkan dan kesempurnaan sistem.